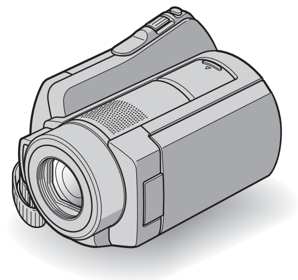
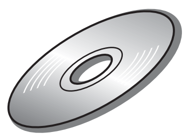
3-286-594-**81**(1)

数码 HD 摄录一体机

操作指南

HDR-SR10E





敬请同时参阅 “Handycam 手册” (PDF)
通过阅读随机提供的 CD-ROM 中所含的 “Handycam 手册” (PDF 格式的文件), 您可以获得有关如何使用摄像机的更多详细信息。

请先阅读本章节

操作本摄像机之前，请先通读本手册，并妥善保存以备今后参考。

警告

为减少发生火灾或触电的危险，请勿让本装置淋雨或受潮。

为减少火灾或触电的危险，请勿在本装置上放置如花瓶等盛有液体的物体。

切勿将电池暴露在阳光、火或类似的极热环境下。

小心

请只使用指定类型的电池进行更换。否则，可能造成着火或人员受伤。

注意

特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

本产品已经过测定并确定符合 EMC 指示中所提出的使用不超过 3 米的连接用电缆的限制。

通知

如果静电或电磁导致数据传送中断 （失败），请重新启动应用程序或断开连接，并重新连接通信电缆 （USB 等）。

关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流：
在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉到微弱电流。
产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初、次级之间构成了必要的回路。
您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。
如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr （VI）)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
内置线路板	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
显示板	○	○	○	○	○	○
光学块	×	○	○	○	○	○
驱动单元	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

○： 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×： 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

使用注意事项

随机提供的物件

（）中的数字为数量。

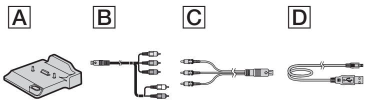
- 交流适配器 （1）
- 电源线 （1）
- Handycam Station （1） A
- 分量 A/V 电缆 （1） B
- A/V 连接电缆 （1） C
- USB 电缆 （1） D
- 21 针适配器 （1）

仅限底部表面印有 CE 标记的型号。

- 无线遥控器 （1）

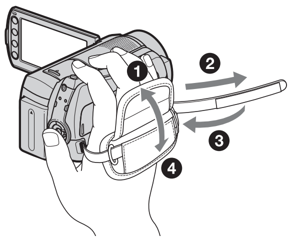
已经安装钮扣型锂电池。

- 充电电池组 NP-FH60 （1）
- CD-ROM “Handycam Application Software”（1）（第 22 页）
  - Picture Motion Browser （软件）
  - PMB 指南
  - Handycam 手册 （PDF）
- “操作指南”（本手册）（1）

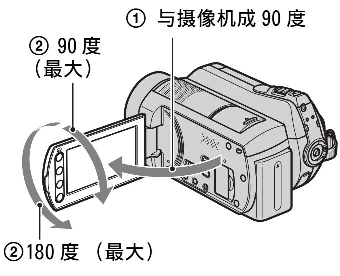


使用摄像机

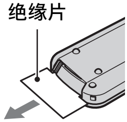
- 本摄像机不防尘、不防水滴，也不防水。请参阅 “预防措施”（第 27 页）。
- 当 (动画) / (静像) 模式指示灯或 ACCESS 指示灯 （第 10,14 页）亮起或闪烁时，切勿进行以下操作。否则，媒体可能会损坏，已录制的图像可能会丢失，或可能出现其它故障。
  - 退出 “Memory Stick PRO Duo”
  - 从摄像机上取下电池组或断开交流适配器
  - 对摄像机施加机械冲击或振动
- 当用通信电缆将摄像机连接至另一设备时，必须以正确的方式插入连接器插头。将插头强行推入端子将损坏端子，并且可能会导致本摄像机故障。
- 当摄像机装在 Handycam Station 上使用时，请将电缆连接到 Handycam Station 的连接器上。切勿将电缆同时连接到 Handycam Station 和摄像机上。
- 请勿使摄像机受到冲击或振动。摄像机的内置硬盘可能无法识别，或者可能无法录制或播放。
- 请勿在非常喧吵的地方使用摄像机。摄像机的硬盘可能无法识别，或者可能无法录制或播放。
- 为保护内部硬盘由于跌落受到冲击，摄像机配有跌落传感器功能 *。在跌落或非重力条件下，由于摄像机启动此功能而产生的块状噪点也可能会被录制。如果跌落传感器反复检测到跌落状态，录制 / 播放过程可能会停止。
- 如果摄像机的温度过高或者过低，由于在这种条件下摄像机会激活保护功能，因此可能无法在摄像机上录制或者播放。在这种情况下，LCD 液晶屏会出现一条讯息（第 26 页）。
- 在低压地区，海拔超过 3000 米的地方请勿打开摄像机。否则可能损坏摄像机的硬盘驱动器。
- 如果长期反复录制 / 删除图像，媒体上可能会产生数据碎片。无法保存或录制图像。在这种情况下，首先将图像保存到某种外部媒体上，然后执行 [媒体格式化]*。
- 拍摄时收紧抓握带并正确握持摄像机。



- 将液晶显示面板与摄像机成 90 度打开（①），然后将其旋转到录制或播放的最佳角度 （②）。您可将液晶显示面板向镜头侧旋转 180 度（②）以便在镜像模式中进行录制。



• LCD液晶屏是采用极高的精密技术制造的，可以有效使用的像素超过 99.99%。但可能会有一些小黑点和 / 或亮点（白、红、蓝或绿点）经常出现在 LCD 液晶屏上。这些点是由于制造过程所造成的正常现象，在任何情况下都不会影响录制。
• 使用遥控器之前取出绝缘片。



可以在本摄像机中使用的 “Memory Stick” 类型

• 若要录制动画，建议使用 1 GB 或更大并且带有以下标记的 “Memory Stick PRO Duo”：
  – MEMORY STICK PRO DUO（“Memory Stick PRO Duo”）*
  – MEMORY STICK PRO-HG DUO（“Memory Stick PRO-HG Duo”）
  * 无论标有 Mark2 均可使用。
• 已确认，最大 8 GB 的 “Memory Stick PRO Duo” 可在本摄像机上正常使用。
• 有关 “Memory Stick PRO Duo” 的可录制时间，请参见第 9 页。
• 在本手册中，“Memory Stick PRO Duo” 和 “Memory Stick PRO-HG Duo” 均称作 “Memory Stick PRO Duo”。

关于录制

• 开始录制之前，先测试录制功能，以确保录制图像和声音没有问题。
• 即使由于摄像机、录制媒质等故障而无法录制或播放，也不对录制的内容提供赔偿。
• 电视机彩色制式视国家/地区而异。若要在电视机上观看录制的内容，您需要 PAL 制式的电视机。
• 电视节目、电影、录像带和其它材料可能有版权。未经授权对这些材料进行录制可能违反版权法。

关于在其它设备上播放录制的图像

• 本摄像机与 MPEG-4 AVC/H.264 High Profile 兼容，可进行 HD （高清晰度）图像质量录制。因此，无法使用以下设备来播放在本摄像机上以 HD （高清晰度）图像质量录制的图像：
  – 与 High Profile 不兼容的其它 AVCHD 格式的兼容设备
  – 与 AVCHD 格式不兼容的设备

保存所有录制的图像数据

• 为了防止图像数据丢失，请将所有录制的图像定期保存在外部媒体中。建议用电脑将图像数据保存在 DVD-R 等光碟上 *。此外，还可使用录像机或者 DVD/HDD 录放机保存图像数据 *。

当摄像机连接至电脑时

• 请勿试图使用电脑对摄像机的硬盘进行格式化。否则摄像机可能无法正常工作。

关于废弃 / 转让的注意事项

• 即使执行 [媒体格式化]* 或格式化摄像机的硬盘，也可能无法完全删除硬盘上的数据。如果转让摄像机，建议执行 [清空]* 以避免他人恢复数据。并且，在废弃摄像机时，建议破坏摄像机机身。

关于语言设定

• 操作步骤的插图将使用以各种地方语言显示的画面显示。如果需要，请在使用摄像机之前更改画面显示语言（第8页）。

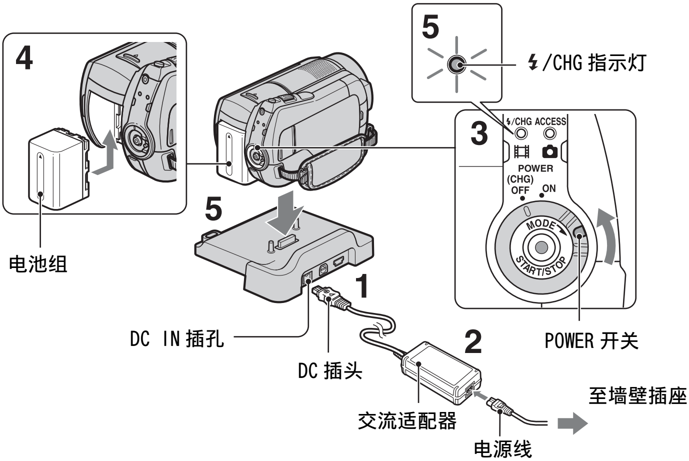
关于本手册

• 本手册中用于说明的 LCD 液晶屏图像是采用数码相机拍摄的，因此可能与 LCD 液晶屏的实际图像有所不同。
• 在本操作指南中，摄像机硬盘和 “Memory Stick PRO Duo” 被称为 “媒体”。
• 画面截图取自 Windows Vista。视电脑操作系统而定，场景可能有所变化。

* 另请参阅 “Handycam 手册”（PDF）和 “PMB 指南”。

目录

步骤 1：对电池组充电



将“InfoLITHIUM”电池组（H 系列）安装在摄像机上后，您便能对其进行充电。

注意

• 不可将除 H 系列以外的任何“InfoLITHIUM”电池组装到本摄像机上。

1 将交流适配器连接至 Handycam Station 的 DC IN 插孔。

必须使 DC 插头上的 ▲ 标记面朝上。

2 将电源线连接至交流适配器和墙壁插座。

3 按箭头方向将 POWER 开关旋转至 OFF（CHG）（默认设定）。

4 按箭头方向滑入电池组，直至听到喀嗒声。

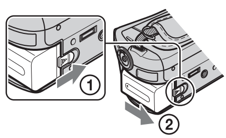
5 将摄像机牢固安装到 Handycam Station 上。

ϟ/CHG（充电）指示灯亮起，充电开始。当电池组充满时，ϟ/CHG（充电）指示灯熄灭。从 Handycam Station 上取下摄像机。

取出电池组

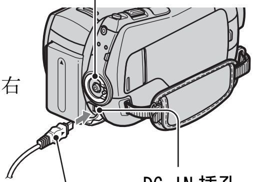
将 POWER 开关旋转至 OFF（CHG）。
滑动 BATT（电池释放）杆，取出电池组。

BATT（电池释放）杆



仅使用交流适配器为电池组充电

将 POWER 开关旋转至 OFF(CHG)，然后将交流适配器直接连接至摄像机的 DC IN 插孔。



随机提供的电池组的可使用时间

充电时间：
对完全放电的电池组完全充电所需要的近似时间（分钟）。

录制 / 播放时间：
使用完全充电电池组的有效近似时间（分钟）。

“HD”代表高清晰度图像质量，而“SD”代表标准图像质量。

（单位：分钟）

	硬盘		“Memory Stick PRO Duo”	
	HD	SD	HD	SD
充电时间	135			
录制时间 *1*2				
连续录制时间	100	110	100	110
典型录制时间 *3	50	50	50	50
播放时间 *2	130	130	130	130

*1 [拍摄模式]：SP

*2 液晶显示屏背光打开时

*3 典型录制时间表示在重复录制开始 / 停止、打开 / 关闭电源和变焦时的时间。

关于电池组

- 要取出电池组或断开交流适配器连接时，必须将 POWER 开关转到 OFF（CHG），并确认 ▦（动画）指示灯 / ◉（静像）指示灯（第 8 页）/ACCESS 指示灯（第 10，14 页）已经熄灭。
- 只要交流适配器连接在摄像机插孔或 Handycam Station 的 DC IN 上，即使电源线未与墙壁插座相连接，也不会从电池供电。

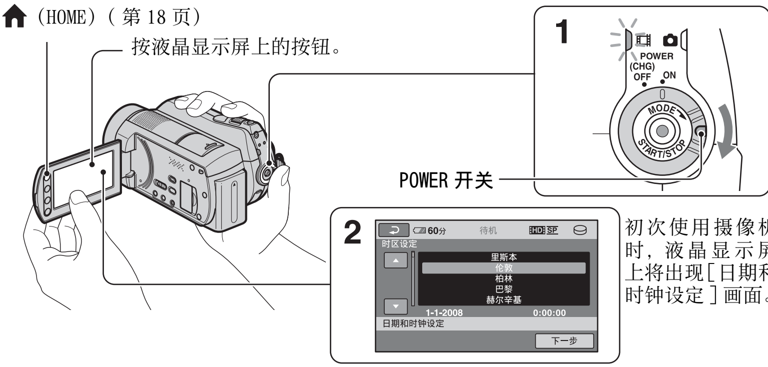
关于充电 / 录制 / 播放时间

- 摄像机在 25°C 下使用时测得的时间（建议温度为 10°C 至 30°C）。
- 当在低温下使用摄像机时，可录制和播放时间将缩短。
- 视您使用摄像机的条件而定，可录制和播放时间将缩短。

关于交流适配器

- 使用交流适配器时请使用附近的电源插座。在使用摄像机时如果发生故障，请立即断开交流适配器与电源插座的连接。
- 切勿使用置于狭窄空间中的交流适配器，如在墙与家具之间的交流适配器。
- 切勿让金属物使交流适配器的 DC 插头或电池端子短路。否则可能导致故障。
- 当摄像机通过交流适配器与电源插座连接时，即使摄像机电源关闭，但仍然通电。

步骤 2：打开电源并设定日期和时间



初次使用摄像机时，液晶显示屏上将出现[日期和时钟设定]画面。

1 按住绿色按钮，按箭头方向反复旋转 POWER 开关直至相应的指示灯亮起。

（动画）：录制动画
（静像）：录制静像
第一次打开摄像机时，进至步骤 3。

- 当您打开 （静像）指示灯时，画面纵横比将自动变为 4:3。

2 按 (HOME) → （设定） → [时钟 / A 语言设定] → [日期和时钟设定]。

3 用 ▲/▼ 选择想要的地理区域，然后按 [下一步]。

4 设定 [夏令时]、[年]、[月]、[日]、小时和分钟，然后按 OK。



时钟开始走时。

提示

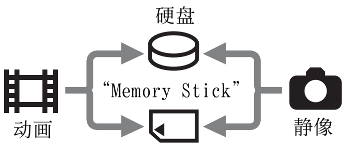
- 日期和时间在录制期间不出现，但是会自动录制到媒体上，并且在播放时显示。
- 按 (HOME) → （设定） → [声音 / 显示设定] → [提示音] → [关]，可关闭操作音。

更改语言设定

您可以更改画面语言显示，以指定的语言显示信息。
按 (HOME) → （设定） → [时钟 / A 语言设定] → [A 语言设定]，然后选择所需的语言。

步骤 3：选择媒体

您可以在摄像机上选择硬盘或 “Memory Stick PRO Duo” 作为录制 / 播放 / 编辑媒体。分别为动画和静像选择媒体。
动画和静像的默认设定均为硬盘。



注意

- 您可以对于所选的媒体进行录制/播放/编辑操作。当您想更换媒体时，请重新选择媒体。
- 在[HD SP]录制模式（默认设定）下的可录制时间如下：
  - 在内置硬盘上：约 11 小时 50 分钟
  - 在 Sony Corporation 制造的 “Memory Stick PRO Duo” （4 GB）上：约 1 小时 5 分钟

提示

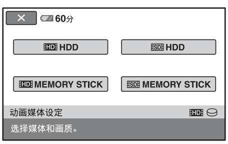
- 在液晶显示屏上查看可录制静像数 （第 16 页）。

1 按 (HOME) → (管理媒体)。



2 按[动画媒体设定]选择动画的媒体。

出现媒体设定画面。



3 按您想要的媒体和图像质量。

HD 表示 HD （高清晰）图像质量，
SD 表示 SD （标准清晰）图像质量。

4 按 [是] → OK。

媒体即被更改。

为静像选择媒体

在步骤 2 中按 [照片媒体设定]，然后按想要的媒体。

检查媒体设定

① 根据您想要检查的媒体设定，反复旋转 POWER 开关以点亮您想要检查的媒体的 (动画）/ (静像）指示灯。
② 检查屏幕上的媒体图标。



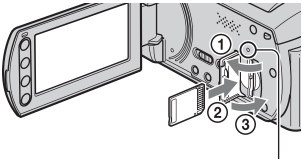
：硬盘
：“Memory Stick PRO Duo”

插入 “Memory Stick PRO Duo”

如果选择 “Memory Stick PRO Duo” 作为媒体，则需插入 “Memory Stick PRO Duo”。
关于可在本摄像机中使用的 “Memory Stick” 类型，请参阅第 4 页。

1 插入 “Memory Stick PRO Duo”。

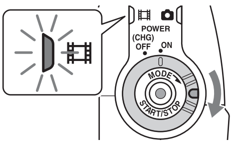
① 依箭头方向打开 Memory Stick Duo 盖。
② 以正确方向将 “Memory Stick PRO Duo” 插入 Memory Stick Duo 插槽直至听到喀嗒声。
③ 合上 Memory Stick Duo 盖。



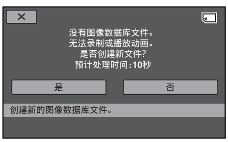
ACCESS 指示灯（“Memory Stick PRO Duo”）

2 如果您已选择 “Memory Stick PRO Duo” 作为动画媒体，请旋转 POWER 开关，直至 ▦（动画）指示灯点亮。

如果 POWER 开关被设定为 OFF（CHG），则按住绿色按钮的同时打开此开关。



当插入一个新的 “Memory Stick PRO Duo” 时，液晶显示屏上出现 [创建新的图像数据库文件。] 画面。



3 按 [是]。

若要在 “Memory Stick PRO Duo” 上仅录制静像，则触碰 [否]。

若要退出“Memory Stick PRO Duo”

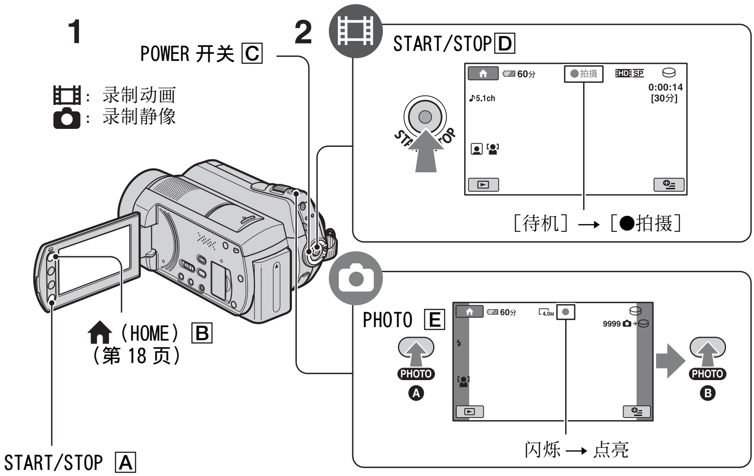
打开 Memory Stick Duo 盖，然后轻推一下 “Memory Stick PRO Duo”。

注意

- 录制期间请勿打开 Memory Stick Duo 盖。
- 如果以错误的方向强行将 “Memory Stick PRO Duo” 插入插槽，则可能会损坏 “Memory Stick PRO Duo”、Memory Stick Duo 插槽或图像数据。
- 如果步骤 3 中显示 [未能创建新的图像数据库文件。可能没有足够的剩余空间。]，则对 “Memory Stick PRO Duo” 进行格式化。请注意，格式化将删除录制于 “Memory Stick PRO Duo” 上的所有数据。
- 插入或退出 “Memory Stick PRO Duo” 时，请小心不要让 “Memory Stick PRO Duo” 弹出或跌落。

录制

图像在媒体设定中所选的媒体 （第 9 页）上被录制。默认设定中，动画和静像均录制在硬盘上。



1 **转动 POWER 开关 C 直至相应指示灯亮起。**

仅当 POWER 开关 C 处在 OFF （CHG）位置时，按绿色按钮。

2 **开始录制。**

动画

按 START/STOP D （或 A）。

若要停止录制，请再按一次 START/STOP D （或 A）。

静像

轻按 PHOTO E 调节对焦 A （发出一声哔音），然后将其完全按下 B （发出一声快门喀嗒声）。

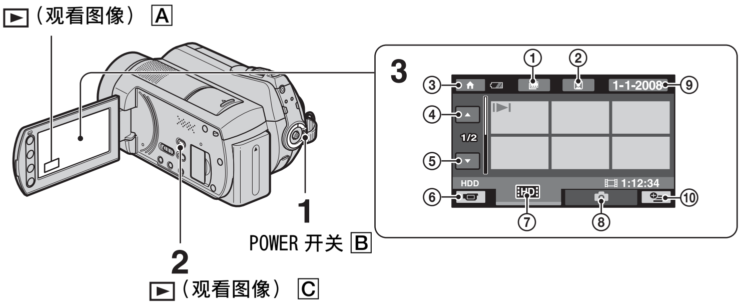
或 旁边出现 IIIIIII。IIIIIII 消失时，图像已被录制。

提示

- 您可以通过按 （HOME） B → （管理媒体） → ［ 媒体信息 ］检查可录制时间和剩余容量。
- 在动画录制期间，可按 PHOTO E 来捕捉静像。
- 动画的连续可录制时间最长大约为 13 个小时。
- 在动画文件容量超过 2 GB 时，将自动创建下一个动画文件。

播放

您可播放在媒体设定中设定过的媒体中所录制的图像（第 9 页）。默认设定中，播放硬盘上的图像。



① 转到 （电影滚动索引）画面
② 转到 （人脸索引）画面
③ 转到 （HOME）
④ 前 6 幅图像
⑤ 后 6 幅图像
⑥ 返回录制画面
⑦ 显示 HD （高清晰）图像质量的动画 *
⑧ 显示静像
⑨ 按照日期搜索图像
⑩ （OPTION）

* 当您在 [动画媒体设定] （第 9 页）中选择 SD （标准清晰）图像质量的动画时则出现 SD。

1 旋转 POWER 开关 B 打开摄像机电源。

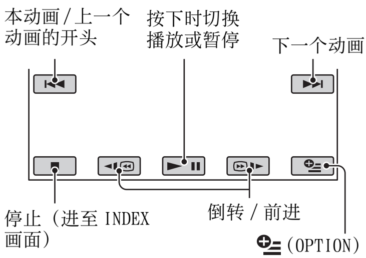
2 按 （观看图像） C （或 A）。

在 LCD 液晶屏上出现 VISUAL INDEX 画面 （可能要花几秒钟）。

3 开始播放。

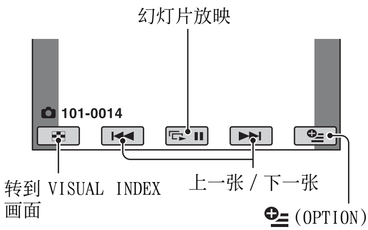
动画

触碰 HD 或 SD 选项卡，然后选择想要播放的动画。



静像

触碰 选项卡，然后选择想要的静像进行播放。



调节动画音量

播放动画时，按 (OPTION) → ▶ 选项卡 → [音量]，然后用 [−]/[+] 调节音量。

提示

- 在 VISUAL INDEX 画面上，最近播放 / 录制的选项卡的图像上将出现 I▶I/▶。当您按带有 I▶I/▶ 标记的图像时，您可从之前停止的位置开始播放。

在电视机上播放图像

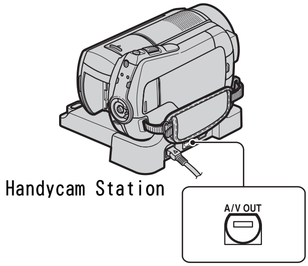
视所连接的电视机类型和使用的连接器而定，连接方法和在电视机屏幕上观赏到的图像质量 （HD （高清晰度）/ SD （标准清晰度））有所不同。
请使用随机提供的交流适配器作为电源 （第 6 页）。
也请参照所连接的设备提供的使用说明书。

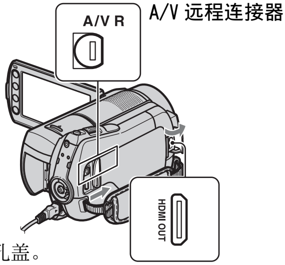
注意

- 录制时，将 [X.V.COLOR] 设定为 [开] 以便在 x.v.Color 兼容的电视机上播放。播放时，可能需要在电视机上调节某些设定。详细说明，请参阅电视机的使用说明书。

操作流程

将电视机上的输入切换为所连接的插孔。
请参阅电视机的使用说明书。
↓
参阅 [电视机连接指南] 连接摄像机和电视机。
按 (HOME) → (其它) → [电视机连接指南]。
↓
在摄像机上进行所需的输出设定。





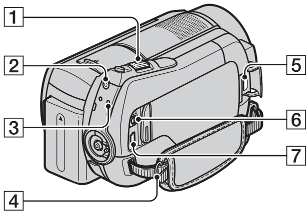
打开插孔盖。

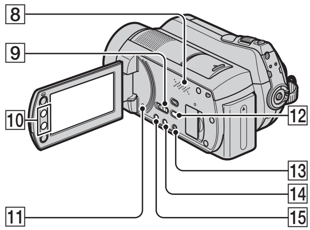
注意

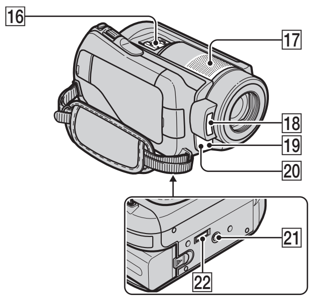
- 当 A/V 连接电缆用于输出图像时，图像以 SD （标准清晰）图像质量输出。
- 本摄像机和 Handycam Station 都配有 A/V 远程连接器或 A/V OUT 插孔 （第 14 页）。将 A/V 连接电缆或分量 A/V 电缆连接至 Handycam Station 或摄像机。如果将 A/V 连接电缆或分量 A/V 电缆同时连接到 Handycam Station 和摄像机上，可能出现图像干扰。

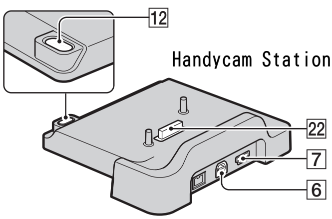
各部分的名称和功能

此处说明的是其它章节中未说明的按钮、插孔等。









录制／播放

1 电动变焦控制杆

轻轻移动电动变焦控制杆进行慢速变焦。较大幅度移动变焦控制杆进行快速变焦。

可以将静像放大至原尺寸的1.1至5倍左右（播放变焦）。

- 当您在播放变焦过程中按画面，则您按的位置将显示在液晶显示屏的中央。

2 QUICK ON 按钮

当您按 QUICK ON 时，摄像机进入睡眠模式（节电模式），而非关机。睡眠模式时，QUICK ON 指示灯一直闪烁。下次再按一次 QUICK ON 将开始录制。约 1 秒钟后，摄像机返回至录制待机。

在睡眠模式中如果一段时间内未操作摄像机，电源将自动关闭。

3 ACCESS 指示灯（硬盘）

当 ACCESS 指示灯亮起或闪烁时，表示您的摄像机正在写入／读取数据。

4 肩带锁扣

装上肩带锁扣（选购）。

8 扬声器

9 NIGHTSHOT 开关

将 NIGHTSHOT 开关设定至 ON（出现 ）以便在黑暗地方进行录制。

10 变焦按钮

按此按钮可进行放大／缩小。

可以将静像放大至原尺寸的1.1至5倍左右（播放变焦）。

- 当您在播放变焦过程中按画面，则您按的位置将显示在液晶显示屏的中央。

11 RESET 按钮

按 RESET 初始化所有设定（包括时钟设定）。

13 EASY 按钮
按 EASY 显示 EASY，且大部分设定将被自动设定以便进行录制 / 播放。若要取消，则再次按 EASY。

14 DISP/BATT INFO 按钮
打开电源时按该按钮可切换画面显示。当 POWER 开关设定为 OFF （CHG）时按该按钮，您可检查剩余电量。

15 （背光）按钮
若要调节背光对象的曝光，则按 （背光），在屏幕上显示 。若要取消背光功能，则再次按 （背光）。

17 内置麦克风
由内置麦克风获取的声音被转换成 5.1 声道环绕声并录制下来。

18 闪光灯
视默认状态下的录制条件而定，闪光灯将自动闪光。
按 （HOME） → （设定） → [摄像机照片设定] → [闪光灯模式] 改变设定。

19 遥控感应器 / 红外线端口
接收来自遥控器的信号。

20 摄像机录制指示灯
在录制过程中，摄像机录制指示灯以红色亮起。如果剩余媒体容量较小或电池电量低，指示灯将闪烁。

21 三脚架插孔 （底面）
用三脚架螺丝 （选购：螺丝的长度必须小于 5.5 mm）将三脚架 （选购）安装到三脚架插孔中。

连接至其它设备

5 HDMI OUT （mini）插孔
用 HDMI 电缆 （选购）进行连接。

6 A/V 远程连接器 /A/V OUT 插孔
用分量 A/V 电缆或 A/V 连接电缆进行连接。

7 （USB）插孔
用 USB 电缆进行连接。

12 （DISC BURN）按钮
通过将摄像机连接至电脑等来制作光碟。有关详细说明，请参见 “PMB 指南”（第 24 页）。

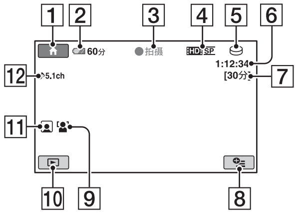
16 Active Interface Shoe Active Interface Shoe
Active Interface Shoe 将向摄像灯、闪光灯或麦克风等选购附件提供电源。附件可以随摄像机上的 POWER 开关操作而打开或关闭。

22 接口连接器
连接摄像机和 Handycam Station。

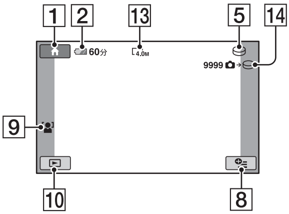
录制／播放

录制／播放过程中显示的指示

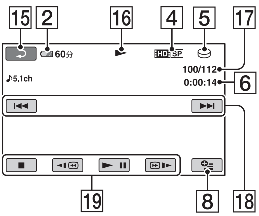
录制动画



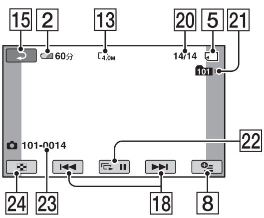
录制静像



观看动画



观看静像



1 HOME 按钮

2 剩余电池电量 （近似）

3 录制状态 （[待机] （待机）或 [● 拍摄] （录制））

4 录制质量 （HD/SD）和录制模式 （FH/HQ/SP/LP）

5 录制／播放媒体

6 计时器 （小时／分钟／秒）

7 剩余录制时间

8 OPTION 按钮

9 脸部检测

10 观看图像按钮

11 人脸索引设定

12 5.1ch 环绕声录制

13 图像尺寸

14 媒体和可录制静像的近似数量／静像录制过程中

15 返回按钮

16 播放模式

17 当前播放动画编号／录制动画总数

18 上一个／下一个按钮

19 录像操作按钮

20 当前播放静像编号／录制静像总数

21 播放文件夹
仅当静像的播放媒体为 “Memory Stick PRO Duo” 时显示。

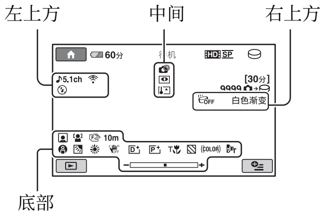
22 幻灯片放映按钮

23 数据文件名称

24 VISUAL INDEX 按钮

当您进行更改时的指示

录制/播放期间出现下列指示以指出摄像机设定。



左上方

指示	含义
♪5.1ch ♪2ch	声音模式
	自拍录制
	闪光灯、防红眼
	内置变焦麦克风
	麦克风参考电平低
4:3	宽荧幕选择

中间

指示	含义
4.0M 3.0M 1.9M VGA	▇ 图像尺寸
	幻灯片放映设定
	NightShot
S	Super NightShot
	Color Slow Shutter
	PictBridge 连接
	警告

右上方

指示	含义
白色渐变　黑色渐变	淡变器
OFF	液晶显示屏背光关闭
OFF	跌落传感器关
	跌落传感器启动
	静像的媒体

底部

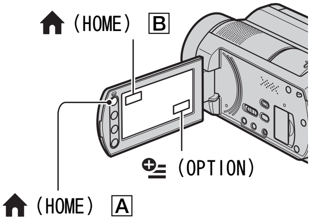
指示	含义
	人脸索引
	脸部检测
P	图像效果
D	数码效果
	手动对焦
	场景选择
	背光
	白平衡
OFF	SteadyShot 关
	曝光 / 点测光
T	特写
	斑马线
(COLOR)	X.V.COLOR
W　T	转换镜头

提示

- 指示及其所在的位置为大致情况，并且可能会与实际看到的有所不同。详细说明，请参阅 “Handycam 手册” （PDF）。
- 录制日期和时间会自动录制到媒体上。录制时不显示。但是，可以在播放期间将这些数据作为 [数据代码] 查看。

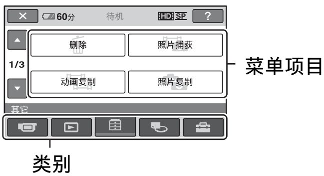
执行各种功能－“HOME”和“OPTION”

您可以按（HOME）A（或 B）/（OPTION）显示菜单画面。关于菜单项目的详细说明，请参阅“Handycam 手册”（PDF）（第 22 页）。



使用 HOME MENU

可以改变操作设定以方便操作。
按（HOME）A（或 B）显示菜单画面。



1 按所需的类别，然后按项目改变设定。

2 按照屏幕上的说明进行操作。

提示

- 如果项目没有显示在画面上，则按 ▲/▼ 改变页面。
- 若要隐藏 HOME MENU 画面，按 [X]。
- 在当前录制/播放状态下，您无法同时选择或启用灰色项目。

有关 HOME MENU 的说明（HELP）

① 按（HOME）A（或 B）。
② 按 [?]（HELP）。
[?]（HELP）的底部变为橙色。



③ 如果想要详细了解某个项目，请按该项目。
当按某个项目时，该项目的说明在画面上出现。
若要应用选项，请按 [是]。

使用 OPTION MENU

（OPTION）MENU 出现的方式与您在电脑上右击鼠标时出现的弹出式窗口相似。
按（OPTION）显示您想要在当前状态下改变的菜单项目。



1 按所需的选项卡，然后按项目改变设定。

2 设定完成后，按 [OK]。

注意

- 如果想要的项目不在屏幕上，请按其它选项卡。如果在所有地方都找不到项目，则说明在当前状况下无法使用该功能。
- 在 Easy Handycam 操作过程中，无法使用 (OPTION) MENU。

HOME MENU 的项目

（拍摄）类别	
动画 *	
照片 *	
平稳缓慢拍摄	
（观看图像）类别	
VISUAL INDEX*	
INDEX*	
INDEX*	
播放列表	
（其它）类别	
删除 *	[删除]，[删除]
照片捕获	
动画复制	[→ 复制]，[→ 复制]
照片复制	[选择复制]，[按日期复制]
编辑	[删除]，[删除]，[分割]
播放列表编辑	[添加]，[添加]，[按日期添加]，[按日期添加]，[清除]，[清除]，[全部清除]，[全部清除]，[移动]，[移动]
打印	
USB 连接	[USB 连接]，[USB 连接]，[DISC BURN]
电视机连接指南 *	

（管理媒体）类别	
动画媒体设定 *	
照片媒体设定 *	
媒体信息	
媒体格式化 *	[HDD]，[MEMORY STICK]
修复图像数据库文件	[HDD]，[MEMORY STICK]
（设定）类别	
摄像机动画设定	[拍摄模式]，[声音模式]，[NIGHTSHOT 灯]，[宽荧幕选择]，[数码变焦]，[STEADYSHOT]，[自动缓慢快门]，[X.V.COLOR]，[引导框]，[斑马线]，[剩余量显示设定]，[字幕日期]，[闪光灯模式]*，[闪光度]，[防红眼]，[脸部检测]，[INDEX 设定]*，[转换镜头]
摄像机照片设定	[图像尺寸]*，[文件编号]，[NIGHTSHOT 灯]，[STEADYSHOT]，[引导框]，[斑马线]，[闪光灯模式]*，[闪光度]，[防红眼]，[脸部检测]，[转换镜头]
观看图像设定	[数据代码]，[显示]
声音 / 显示设定 **	[音量]*，[提示音]*，[液晶屏亮度]，[液晶屏背景亮度]，[液晶屏色彩]
输出设定	[电视形式]，[显示输出]，[分量]
时钟 / 语言设定	[日期和时钟设定]*，[时区设定]，[夏令时]，[语言设定]*
常规设定	[演示模式]，[拍摄灯]，[校准]，[自动关机]，[快速开机等待]，[遥控]，[跌落传感器]，[HDMI 控制]

* 在 Easy Handycam 操作期间也可设定这些项目。

** 在 Easy Handycam 操作中，菜单名称变为 [声音设定]。

OPTION MENU 的项目

下面将描述仅可在OPTION MENU中设定的项目。

选项卡
[对焦]，[定点对焦]，[特写]，[曝光]，[点测光]，[场景选择]，[白平衡]，[COLOR SLOW SHTR]，[SUPER NIGHTSHOT]
选项卡
[淡变器]，[数码效果]，[图像特技效果]
选项卡
[内置变焦麦克风]，[麦克风参考电平]，[自拍]，[定时]，[录制声音]
– （选项卡取决于具体情况 / 无选项卡）
[幻灯片显示]，[幻灯片显示设定]，[打印份数]，[日期 / 时间]，[尺寸]

保存图像

由于媒体容量有限，因此必须将图像数据保存在某种外部媒体上，例如DVD-R或者电脑。
您可以按照下述方法保存摄像机上录制的图像。

使用电脑

使用随机提供的 CD-ROM 上的 “Picture Motion Browser”，您可以保存以 HD（高清晰）图像质量或 SD （标准清晰）图像质量录制在摄像机上的图像。
如有必要，您可以将 HD （高清晰）图像质量的动画从电脑重新写入摄像机。详细信息，请参阅“PMB 指南”（第24页）。

使用一键功能制作光碟 （One Touch Disc Burn）

您可以通过按 (DISC BURN) 按钮轻松地将摄像机硬盘上录制的图像直接保存到光碟上。

将图像保存在电脑上 （Easy PC Back-up）

您可以将摄像机上录制的图像保存到电脑的硬盘上。

制作包含所选图像的光碟

您可以将复制到电脑的图像保存到光碟上。您也可以编辑这些图像。

将摄像机连接至其它设备

详细信息，请参阅 “Handycam 手册” （PDF）。

用 A/V 连接电缆进行连接

您可采用 SD （标准清晰）图像质量转录到 VCR 和 DVD/HDD 刻录机。

用 USB 电缆连接

以 HD （高清晰）图像质量复制到兼容复制的 DVD 刻录机等。

删除图像

💡 提示

• 您可以从硬盘将动画或静像复制到 “Memory Stick PRO Duo”。
按 🏠 (HOME) → (其它) → [动画复制]/[照片复制]。

在此操作之前，请选择包含您想要删除的图像的媒体 （第 9 页）。

删除动画

1 **按 🏠 (HOME) → (其它) → [删除]。**

2 **按 [删除]。**

3 **按 [HD 删除] 或 [SD 删除]，然后按想要删除的动画。**

已选定的动画用✔标记。

4 **触碰 OK → [是] → OK。**

一次删除所有动画

在步骤 3 中，按 [HD 全部删除]/[SD 全部删除] → [是] → [是] → OK。

删除静像

① 在步骤 2 中，按 [删除]。

② 按 [删除]，然后按想要删除的静像。
已选定的静像用✔标记。

③ 触碰 OK → [是] → OK。

💡 提示

• 若要删除媒体上的所有静像，在步骤 ② 中，按 [全部删除] → [是] → [是] → OK。

用电脑执行操作

要安装的手册 / 软件

■ “Handycam 手册”（PDF）

“Handycam 手册”（PDF）详细介绍了摄像机及其实际使用。

■ “Picture Motion Browser”（仅针对 Windows 用户）

“Picture Motion Browser”是随机提供的软件。可以进行以下操作。

– 使用一键功能制作光碟
– 将图像导入电脑
– 编辑导入后的图像
– 制作光碟

注意

- **随机提供的 “Picture Motion Browser”软件不支持 Macintosh 电脑。有关使用与摄像机相连的 Macintosh 电脑的详细说明，请访问下列网站。**
  http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/cs/

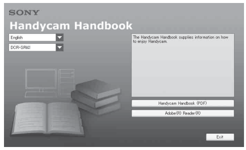
安装并查看 “Handycam 手册”（PDF）

若要查看 “Handycam 手册”（PDF），您需要在电脑上安装 Adobe Reader。
即使出现未知发行商的确认画面，也请继续进行安装。

① 打开电脑。
② 将随机提供的 CD-ROM（附送）放入电脑的光驱中。
出现安装选择画面。



③ 单击 [Handycam Handbook]。
出现 “Handycam 手册”（PDF）的安装画面。



④ 选择想要的语言和 Handycam 的机型名称，然后单击 [Handycam Handbook (PDF)]。
安装开始。安装完成后，电脑桌面上将出现 “Handycam 手册”（PDF）的快捷方式图标。
- Handycam 的型号名称印刷在其底面。

⑤ 单击 [Exit] → [Exit]，然后将 CD-ROM 从电脑的光驱中取出。
若要查看 “Handycam 手册”，双击 “Handycam 手册”的快捷方式图标。

提示

- 对于 Macintosh 用户，请按照以下步骤操作。

❶ 打开电脑。
❷ 将随机提供的 CD-ROM （附送）放入电脑的光驱中。
❸ 打开 CD-ROM 中的 [Handbook] 文件夹，双击 [CS] 文件夹，然后将 “Handbook.pdf” 拖放到电脑上。
若要查看 “Handycam 手册”，双击 “Handbook.pdf”。

安装 “Picture Motion Browser”

■ 系统要求

操作系统： Microsoft Windows 2000 Professional SP4/Windows XP SP2*/Windows Vista*

* 不支持 64-bit 版本和 Starter (Edition)。

需要标准安装。
如果上述操作系统已被升级或在多重启动环境下，不保证操作。

CPU: Intel Pentium 4 2.8 GHz 或更快（建议 Intel Pentium 4 3.6 GHz 或更快，Intel Pentium D 2.8 GHz 或更快，Intel Core Duo 1.66 GHz 或更快，Intel Core 2 Duo 1.66 GHz 或更快。）
Intel Pentium III 1 GHz 或更快可使用下列操作：
– 将内容导入电脑
– One Touch Disc Burn
– 创建 AVCHD 格式的光碟 /DVD 视频
– 复制光碟
– 仅处理 SD （标准清晰度）图像质量的内容

内存：对于 Windows 2000/Windows XP：512 MB 或更大（建议 1 GB 或更大。）如果只需处理 SD（标准清晰度）图像质量的内容，则需要 256 MB 或更大内存。
对于 Windows Vista：1 GB 或更大

硬盘：安装所需磁盘空间：约 500 MB（当制作 AVCHD 格式的光碟时，可能会需要 10 GB 或以上的空间。）

显示：最少 1024 × 768 点

其它：ψ USB 端口 （此项必须作为标准提供，建议使用高速 USB （兼容 USB 2.0）），DVD 刻录机 （CD-ROM 驱动器为安装所必须）

注意

本摄像机在 AVCHD 格式中捕捉高清晰度连续镜头。通过使用附送的 PC 软件，高清晰度连续镜头可以拷贝到 DVD 介质上。但是，包含 AVCHD 连续镜头的 DVD 介质不可在标准 DVD 播放器或录放机上使用，因为 DVD 播放器 / 录放机可能无法弹出介质，并未经警告即删除介质内容。包含 AVCHD 连续镜头的 DVD 介质可以在兼容的 Blu-ray Disc™（蓝光光盘）播放器 / 录放机或其他兼容设备上播放。

■ 安装步骤

在将摄像机连接到电脑之前，需要在 Windows 电脑上安装软件。只需在第一次时进行安装。
视操作系统而定，需要安装的内容和步骤可能会有所不同。

① 确认摄像机未连接到电脑上。
② 打开电脑。

注意
- 作为管理员登录进行安装。
- 安装软件之前，请关闭电脑上所有正在运行的应用程序。

③ 将随机提供的 CD-ROM 放入电脑的光驱中。
出现安装画面。



如果不出现此画面

❶ 单击 [Start]，然后单击 [My Computer]。（对于 Windows 2000，双击 [My Computer]。）
❷ 双击 [SONYPICTUTIL （E:）]（CD-ROM）（光驱）。 *
* 视电脑而定，驱动器名称（例如 （E:））可能会有所不同。

④ 单击 [Install]。
⑤ 为将要安装的应用程序选择语言，然后单击 [Next]。
⑥ 出现确认连接画面时，请按照以下步骤将摄像机连接至电脑。
❶ 将交流适配器连接至 Handycam Station 和墙壁插座。
❷ 将摄像机放到 Handycam Station 上，然后打开摄像机。
❸ 用随机提供的 USB 电缆将 Handycam Station （第 15 页）的 ψ（USB）插孔与电脑连接。
[USB 选择] 画面自动出现在您的摄像机上。

❹ 按摄像机［USB 选择］画面上的［USB 连接］或［USB 连接］。



⑦ 单击［Continue］。

⑧ 阅读［License Agreement］，若同意则选择［I accept the terms of the license agreement］，然后单击［Next］。

⑨ 确认安装设定，然后单击［Install］。

注意

- 即使出现画面提示您重启电脑，也不需要在当时重启电脑。在完成安装后重启电脑。
- 认证可能需要花些时间。

⑩ 按照屏幕指示安装软件。
视电脑而定，可能会需要安装第三方软件。如果出现安装画面，请按照指示安装所需软件。

⑪ 如果要求完成安装，请重启电脑。

⑫ 将 CD-ROM 从电脑的光驱中取出。

若要断开 USB 电缆的连接

① 单击电脑桌面右下角的任务托盘上的图标 → ［Safely remove USB Mass Storage Device］ → ［OK］（仅限 Windows 2000）。

② 按摄像机屏幕上的［结束］→［是］。

③ 断开 USB 电缆的连接。

操作 “Picture Motion Browser”

若要启动“Picture Motion Browser”，请单击［Start］ → ［All Programs］ → ［Sony Picture Utility］ → ［PMB - Picture Motion Browser］。
关于“Picture Motion Browser”的基本操作，请参阅“PMB 指南”。若要显示“PMB 指南”，请单击［Start］ → ［All Programs］ → ［Sony Picture Utility］ → ［帮助］ → ［PMB 指南］。

提示

- 如果［USB 选择］画面不出现，则按（HOME） → （其它） → ［USB 连接］。

故障诊断

如果您在使用摄像机时遇到任何问题，请使用下表检查并解决问题。如果问题仍然存在，请断开电源并联络 Sony 经销商。

在送修摄像机之前的注意事项

- 根据具体故障，摄像机可能需要初始化或者更换摄像机的当前硬盘。在这种情况下，保存在硬盘上的数据将被删除。在送修摄像机之前，确保将内置硬盘（请参见“Handycam 手册”（PDF））上的数据保存在其它媒体上（备份）。对于硬盘数据的任何损失我们不会提供任何赔偿。
- 在维修过程中，我们可能会检查保存在硬盘上的少量数据，以查找故障。但是，Sony 经销商不会复制也不会保留您的数据。
- 有关摄像机的症状，请参阅“Handycam 手册”（PDF），有关如何与电脑相连，请参阅“PMB 指南”。

电源打不开。

- 将已经充电的电池组装入摄像机（第 6 页）。
- 将交流适配器的插头连接至墙壁插座（第 6 页）。

即使电源设定为开启，摄像机也无法操作。

- 在打开电源之后，摄像机要花几秒钟的时间才能做好拍摄准备。这不是故障。
- 从墙壁插座上断开交流适配器的连接或取出电池组，约 1 分钟后再重新连接。如果功能依然无法使用，请用尖头物体按 RESET 按钮（第 14 页）（如果您按 RESET 按钮，包括时钟设定在内的所有设定均将复位）。
- 摄像机的温度极高。关闭摄像机电源并将其在阴凉处搁置一段时间。
- 摄像机温度很低。让摄像机电源保持开启。关闭摄像机电源，将其放在温暖的地方。放置一会，然后打开摄像机电源。

摄像机发热。

- 这是因为电源已打开很长时间。这不是故障。

电源突然关闭。

- 请使用交流适配器。
- 重新打开电源。
- 对电池组充电（第 6 页）。

按 START/STOP 或 PHOTO 无法录制图像。

- 将 POWER 开关设定至 （动画）或 （静像）（第 11 页）。
- 您在睡眠模式中无法录制图像。按 QUICK ON 按钮（第 14 页）。
- 摄像机正在将刚刚拍摄的图像记录到媒体上。在这段时间无法进行新的录制。
- 媒体已满。删除不需要的图像（第 21 页）。
- 动画场景或静像的总数超过了媒体的可录制容量。删除不需要的图像（第 21 页）。

录制停止。

- 摄像机的温度极低 / 极高。关闭摄像机电源并将其在阴凉 / 温暖处搁置一段时间。

无法安装“Picture Motion Browser”。

- 检查安装“Picture Motion Browser”所要求的电脑环境。
- 按照正确顺序安装“Picture Motion Browser”（第 23 页）。

“Picture Motion Browser”工作不正确。

- 退出“Picture Motion Browser”并重启电脑。

摄像机无法被电脑识别。

- 从电脑上的 USB 插孔上断开除键盘、鼠标和摄像机以外的设备的连接。
- 断开电脑和 Handycam Station 之间的 USB 电缆连接，重启电脑，然后重新按正确顺序连接电脑和摄像机。

自检显示 / 警告指示

如果LCD液晶屏上出现指示，请检查以下项目。
如果您尝试了数次后问题仍然存在，请联络Sony经销商或当地授权的Sony服务机构。

指示	原因 / 解决方法
C:04:□□	• 电池组不是“InfoLITHIUM”电池组（H 系列）。请使用“InfoLITHIUM”电池组（H 系列）（第 6 页）。 • 将交流适配器的 DC 插头牢固连接至 Handycam Station 或摄像机的 DC IN 插孔（第 6 页）。
C:13:□□ / C:32:□□	• 移除电源。重新连接电源，然后重新操作摄像机。
E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□	• 产生了您无法自行修复的故障。联络 Sony 经销商或当地授权的 Sony 服务机构。将以“E”开头的 5 位数代码告诉他们。
101-0001	• 当指示灯缓慢闪烁时，说明文件损坏或无法读取。
	• 摄像机的硬盘驱动器可能出错。
	• 摄像机的硬盘已满。删除硬盘上不需要的图像。 • 摄像机的硬盘驱动器可能出错。
	• 电池电量较低。
	• 摄像机的温度升高。关闭摄像机电源，将其放在阴凉的地方。
	• 摄像机温度很低。预热摄像机。
	• 当指示缓慢闪烁时，用于录制图像的自由空间将要耗尽。 • 未插入“Memory Stick PRO Duo”（第 9 页）。 • 当指示快速闪烁时，没有足够的自由空间用于录制图像。 • 删除不需要的图像，或将图像存储在其它媒体之后，格式化“Memory Stick PRO Duo”（第 20 页）。 • 图像数据库文件已损坏。
	• “Memory Stick PRO Duo”损坏。用摄像机对“Memory Stick PRO Duo”进行格式化。
	• 插入了不兼容的“Memory Stick Duo”。
 	• 在另一设备上限制了对“Memory Stick PRO Duo”的访问。
	• 闪光灯有些问题。
	• 光量不足。请使用闪光灯。 • 摄像机不稳。用双手持稳摄像机。但是摄像机晃动警告指示仍不消失。
	• 启用了跌落传感器功能。可能无法录制 / 播放图像。
	• 媒体已满。 • 无法在处理过程中录制静像。请稍候，然后录制。

预防措施

关于使用和维护

- 请勿在以下场所使用或存放摄像机和附件：
  - 极热、极冷或潮湿的场所。切勿将摄像机和附件遗留在温度超过 60°C 的地方，如直射阳光下，热源附近或停在太阳下的汽车内。否则可能会引起故障或变形。
  - 靠近强磁场或机械震动。摄像机可能出现故障。
  - 靠近强无线电电波或辐射。摄像机可能无法正常录制。
  - 靠近 AM 接收机和视频装置。可能产生噪音。
  - 在沙滩或满是灰尘场所。如果沙子或灰尘进入摄像机，则可能出现故障。有时所出现的故障将无法修复。
  - 窗户旁或室外，LCD 液晶屏，或镜头可能会受阳光直射的地方。这样会损坏 LCD 液晶屏的内部。
- 使用 DC 6.8 V/7.2 V（电池组）或 DC 8.4 V（交流适配器）操作摄像机。
- 对于DC或AC操作，请使用这些说明书中所建议的附件。
- 切勿弄湿摄像机，例如被雨水或海水淋湿。如果弄湿摄像机，则可能出现故障。有时所出现的故障将无法修复。
- 如果有任何固体或液体进入机壳内，请拔掉摄像机电源插头，并请 Sony 经销商检查后方可继续使用。
- 避免粗暴操作、拆卸、改装、物理撞击或击打，如敲击、跌落或踩踏在产品上。应特别当心镜头。
- 不使用摄像机时，使 POWER 开关设定保持在 OFF（CHG）位置。
- 切勿用毛巾包住摄像机进行操作。否则可能造成热量积聚在内部。
- 当要断开电源线连接时，请抓住插头拔，不要拉电源线。
- 请勿在电源线上放置任何重物而损坏电源线。
- 保持金属接触器清洁。
- 保持遥控器和钮扣电池远离幼儿。如果意外吞食电池，请立即就医。
- 如果电池的电解液渗漏：
  - 请联络当地授权的 Sony 服务机构。
  - 洗去可能已经接触皮肤的液体。
  - 如果液体进入眼睛，请用大量的水冲洗并就医。

■ 长时间不使用本摄像机时

- 定期打开摄像机电源并进行操作，例如播放或录制图像约 3 分钟。
- 存放摄像机之前请将电池电量耗尽。

液晶显示屏

- 切勿对液晶显示屏施加过大的压力，否则可能造成损坏。
- 如果在寒冷的地方使用摄像机，液晶显示屏上可能会出现残像。这不是故障。
- 在使用摄像机时，液晶显示屏的背面可能发热。这不是故障。

■ 清洁液晶显示屏

如果指印或灰尘弄脏液晶显示屏，建议您使用柔软的布进行清洁。使用液晶显示屏清洁套件（选购）时，切勿将清洁液直接涂在液晶显示屏上。请使用蘸有液体的清洁纸。

关于处理外壳

- 如果外壳弄脏，请用软布稍稍蘸水进行清洁，然后用干布将外壳擦干。
- 避免以下操作，以免损坏表面：
  - 使用稀释剂、汽油、酒精、化学织物、驱虫剂、杀虫剂和遮光剂等化学物
  - 手上沾有以上物质时操作摄像机
  - 外壳长时间接触橡胶或乙烯制品

关于镜头的保护和存放

- 在下列情况中，用软布擦拭镜头的表面：
  - 镜头表面有指印。
  - 在炎热或潮湿的场所
  - 镜头暴露在海边等含盐份的空气中。
- 将镜头存放在通风良好，灰尘很少的地方。
- 为了防止发霉，请按照上述说明定期清洁镜头。建议一个月操作一次摄像机，以长期保持其最佳状态。

关于对预装的充电电池进行充电

本摄像机有一个预装的充电电池，即使 POWER 开关设定至 OFF（CHG），也能保持日期、时间和其它设定。通过交流适配器将摄像机连接至电源插座时或装入了电池组时，预装的充电电池始终在充电。如果完全不使用摄像机，则充电电池将在 **3 个月左右**的时间内完全放电。请对预装充电电池充电，然后使用摄像机。
但是，即使预装充电电池未充电，摄像机操作也不受影响，只是不录制日期。

■ 充电方法

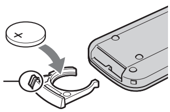
使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至墙壁插座，并将摄像机在 POWER 开关设定至 OFF（CHG）的情况下搁置 24 小时以上。

更换遥控器电池

① 按住锁扣，将手指甲插入缝隙中拉出电池框。

② 将新电池 + 面朝上放入。

③ 将电池框插回遥控器，直至听到喀嗒声。



警告

电池如果处置不当，则可能引起电池爆炸。切勿充电、拆卸或丢弃在火中。

- 当锂电池电量微弱时，遥控器的操作距离可能会缩短，或者遥控器可能会无法正常操作。在此情况下，请更换 Sony CR2025 锂电池。使用其它电池可能存在着火或爆炸的危险。

规格

系统

视频压缩格式：AVCHD （HD）/MPEG2 （SD）/ JPEG （静像）
音频压缩格式：Dolby Digital 2/5.1 声道
Dolby Digital 5.1 Creator
视频信号：PAL 彩色，CCIR 标准
1080/50i 规格
硬盘：40 GB
容量是按照每 1 GB 为 10 亿字节进行标注的。另外，由于管理文件等的占用，实际使用容量可能会略有减少。
录制格式：动画 （HD）：AVCHD 1080/50i
动画 （SD）：MPEG2-PS
静像：Exif2.2 版 *
成像设备：3.6 mm （1/5 型）CMOS 传感器
录制像素 （静像，4:3）：
最大 400 万 （2 304 × 1 728）像素 **
总计：约 2 360 000 像素
有效 （动画，16:9）：
约 1 490 000 像素
有效 （静像，16:9）：
约 1 490 000 像素
有效 （静像，4:3）：
约 1 990 000 像素
镜头：Carl Zeiss Vario-Sonnar T*
15 × （光学），30 ×，180 × （数码）
焦距：F1.8 ~ 2.6
滤光镜直径：30 mm
f=3.1 ~ 46.5 mm
当转换为 35 mm 照相机时
动画：40 ~ 600 mm （16:9）
静像：37 ~ 555 mm （4:3）
色温：[自动设定]、[单键结合]、
［ 室内 ］（3 200 K），
［ 室外 ］（5 800 K）
最低照明度：5lx （lux）（[自动缓慢快门]
［ 开]，快门速度 1/25 秒）
0lx （lux）（使用 NightShot 功能时）

* “Exif”是一种由 JEITA（Japan Electronics and Information Technology Industries Association）制定的静像文件格式。此格式的文件可以在录制时加入摄像机设定等附加信息。

** 采用基于236万总像素的ClearVid CMOS 传感器和 BIONZ 影像处理器的像素插值技术。

输入 / 输出连接器

A/V 远程连接器：分量 / 视频和音频输出插孔
HDMI OUT 插孔：HDMI Type C mini 连接器
USB 插孔：小型 B

液晶显示屏

图像：6.7 cm （2.7 型，纵横比 16:9）
总点数：211 200 （960 × 220）

常规

电源要求：DC 6.8 V/7.2 V （电池组）
DC 8.4 V （交流适配器）
平均功耗：摄像机录制过程中使用普通亮度时：
硬盘：
HD：4.2 W SD：3.6 W
“Memory Stick PRO Duo”：
HD：4.2 W SD：3.6 W
工作温度：0 °C 至 +40 °C
存储温度：-20 °C 至 +60 °C
尺寸 （约）：81 × 76 × 129 mm
（宽 / 高 / 厚）
包括突出部分
81 × 76 × 134 mm （宽 / 高 / 厚）
装上随机提供的电池组时并且包括突出部分
质量 （约）：480 g （仅主机）
560 g （包括附送的充电电池组。）

Handycam Station DCRA-C220

输入 / 输出连接器

A/V OUT 插孔：分量 / 视频和音频输出插孔
USB 插孔：小型 B

交流适配器 AC-L200/L200B

电源要求：AC 100 V - 240 V，50/60 Hz
电流消耗：0.35 - 0.18 A
功耗：18 W
输出电压：DC 8.4 V*
工作温度：0 °C 至 +40 °C
存储温度：-20 °C 至 +60 °C
尺寸 （约）：48 × 29 × 81 mm
（宽 / 高 / 厚），不含突出部分
质量 （约）：170 g，不含电源线

* 其它规格请参见交流适配器上的标签。

充电电池组 NP-FH60

最大输出电压：DC 8.4 V
输出电压：DC 7.2 V
容量：7.2 Wh （1 000 mAh）
类型：锂离子

摄像机和附件的设计和规格如有变更，恕不另行通知。

- 本摄像机经 Dolby Laboratories 许可制造。

关于商标

- “Handycam”和 HANDYCAM 是 Sony Corporation 的注册商标。
- “AVCHD”和 “AVCHD”标志是 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. 和 Sony Corporation 的商标。
- “Memory Stick”、“ MEMORY STICK ™ ”、“Memory Stick Duo”、“MEMORY STICK DUO”、“Memory Stick PRO Duo”、“MEMORY STICK PRO DUO”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“MEMORY STICK PRO-HG DUO”、“MagicGate”、“MAGICGATE”、“MagicGate Memory Stick”和“MagicGate Memory Stick Duo”是 Sony Corporation 的商标或注册商标。
- “InfoLITHIUM”是 Sony Corporation 的商标。
- “x.v.Colour”是 Sony Corporation 的商标。
- “BIONZ”是 Sony Corporation 的商标。
- “BRAVIA”是 Sony Corporation 的商标。
- Dolby 和双 D 标识是 Dolby Laboratories 的商标。
- Dolby Digital 5.1 Creator 是 Dolby Laboratories 的商标。
- HDMI、HDMI 标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。
- Microsoft、Windows、Windows Media、Windows Vista 和 DirectX 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家的注册商标或商标。
- Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Inc. 在美国和其它国家的注册商标。
- Intel、Intel Core 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其它国家的商标或注册商标。
- Adobe、Adobe 标志和 Adobe Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其它国家的注册商标或商标。

所有其它在此涉及的产品名称可能是各自公司的商标或注册商标。另外，本手册中将不在每处都注明 ™ 和 “®”。

SONY

Handycam

CS

关于提供的 CD-ROM 中所含的“Handycam 手册”(PDF)的详细说明，请联络 Sony 中国顾客免费咨询热线(Toll-free hotline)。

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

http://www.sony.net/

使用基于不含有 VOC （挥发性有机成分）的植物油的油墨在 70% 以上再生纸上印刷。

Printed in Japan

3286594810